



## Caratteristiche Generali

### Struttura

- Struttura portante in acciaio zincato
- Per installazione in esterno
- Verniciatura epossidica
- Resistenza alla corrosione
- Tubi di sollevamento nel basamento
- Fori predefiniti per antivibranti

### Circuito Frigorifero

- Condensato ad aria - 2 circuiti
- Compressori Scroll in tandem o trio
- Gas refrigerante ecologico R410A
- Condensatore a microcanali con geometria a V
- Evaporatore a piastre saldobrasate WPA060...140
- Evaporatore a fascio tubiero WPA160...200
- Valvola di espansione elettronica

### Circuito Idraulico

- Allestimento standard con solo evaporatore
- Fluido: acqua ed additivi antigelo
- Circuito ferroso
- Pompa/e (opzione)
- Serbatoio per circuito in pressione (opzione)
- Free Cooling (opzione)

### Quadro Elettrico

- Quadro elettrico per installazione outdoor, IP54
- Sezionatore con blocco porta
- Display touch del controllo elettronico Sec.blue
- Alimentazione trifase 400V/50Hz o 460V/60Hz
- Sequencing (master/slave)/ ModBus RS485 / Ethernet RJ45

### Software selezione X-Shark

## General Features

### Structure

- Zinc plated steel load-bearing structure
- Outdoor installation
- Epoxy painting
- Corrosion resistant
- Lifting bars in the base
- Holes for anti vibration mounts

### Refrigerant Circuit

- Air condensed - dual circuit
- Scroll compressors in tandem or trio
- Ecological refrigerant gas R410A
- $\mu$ MicroChannel condenser coils with V-shaped geometry
- Brazed plate evaporator WPA060...140
- Shell and tube evaporator WPA160...200
- Electronic expansion valve

### Hydraulic circuit

- Standard equipment with evaporator only
- Fluid: water and antifreeze
- Ferrous circuit
- Pump / pumps (optional)
- Tank for pressurized circuit (optional)
- Free Cooling (optional)

### Electrical Circuit

- Electrical panel for outdoor installation, IP54
- Main switch with door lock
- Touch screen display for Sec.blue electronic control
- Three-phase power supply 400V/50Hz or 460V/60Hz
- Sequencing (master/slave)/ ModBus RS485 / Ethernet RJ45

### Selection Software X-Shark

## Allgemeine Merkmale

### Aufbau

- Verzinktes Stahlblech Tragende Aufbau
- Für Außenmontage
- Epoxyfarbe
- Korrosionsbeständigkeit
- Hubstangen
- Löcher für SchwingungsDämpfungselemente

### Kältekreislauf

- Luftkondensiert - 2 Kreisläufe
- Tandem- oder Trio-Scrollkompressor
- FCKW freies Kältemittel R410A
- Kondensatorspulen mit  $\mu$ channel-Technologie und V-förmiger Geometrie
- Verdampfer als Plattenwärmetauscher
- Rohrbündelkondensatoren WPA160...200
- Elektronisches Expansionsventil

### Wasserkreislauf

- Serienausstattung mit nur Verdampfer
- Flüssigkeit: Wasser und Frost Schutz
- Eisen Wasserkreislauf
- Pumpen (optional)
- Tank für Druckwasserkreislauf (optional)
- Freier Kühlung Optional)

### Electrokreis

- Elektrischen Kasten für die Außenmontage, IP54
- Trennschalters mit Türverriegelung
- Touchscreen-Display für Sec.blue-Controller
- Dreiphasen-Spannungsversorgung 400V/50Hz oder 460V/60Hz
- Sequencing (master/slave)/ ModBus RS485 / Ethernet RJ45

### Auswahl-Software X-Shark

## Características Generales

### Estructura

- Estructura portante en acero zincado
- Instalación exterior
- Pintura epoxi
- Resistente a la corrosión
- Barras de elevación
- Agujeros por soportes antivibración

### Circuito de Refrigeración

- Condensado por aire - doble circuito
- Compresores Scroll en tándem o trío doble circuito
- Gas refrigerante R410A
- Batería condensadora con tecnología  $\mu$ channel y geometría de V
- Evaporador de placas soldadas WPA060...140
- Evaporador de casco y tubo WPA160...200
- Válvula electrónica de expansión

### Circuito Hidráulico

- Equipo estándar sólo con evaporador
- Fluido: agua y antihielo
- Circuito ferroso
- Bomba (opcional)
- Tanque por circuito presurizado (opcional)
- Free Cooling (opcional)

### Circuito Eléctrico

- Panel eléctrico para instalación en exteriores
- Seccionador con bloqueo de puerta
- Display de pantalla táctil por control electrónico Sec.blue
- Alimentación trifásica 400V/50Hz - 460V/60Hz
- Sequencing (master/slave)/ ModBus RS485 / Ethernet RJ45

### Software de selección X-Shark



## WPA Standard



CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WPA060	WPA070	WPA080	WPA090	WPA100	WPA110
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	W15L32	kW	210,5	237,7	298,3	314,2	416,3
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	W15L32	kW	51,8	63,2	71,6	82	99,7
SEPR			5,36	5,36	5,02	5,72	5,88
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	W7L35	kW	165,5	187,5	222,6	245,2	318,6
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	W7L35	kW	53,2	64,4	73,7	83	100,4
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante		kg	18	17,5	17	18	22,5
Circuiti frigo/Compressori - Cooling circuits/Compressors - Schaltungen - Kühlschrank/Kompressoren - Circuitos/Compresores		N°	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal		V-	400 . 3 460, 3	400 . 3 460, 3	400 . 3 460, 3	400 . 3 460, 3	400 . 3 460, 3
Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal		Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60
Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth - Höhe x Breite x Tiefe - Altura x Anchura x Profundidad		mm	2410x3100x2206	2410x3100x2206	2410x3100x2206	2410x3100x2206	2410x4400x2206
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso		kg	2293	2323	2395	2420	3119

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WPA120	WPA140	WPA160	WPA180	WPA200
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	W15L32	kW	460,3	499,9	564,9	727,4
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	W15L32	kW	114,1	129,5	132,1	200,6
SEPR			5,62	5,87	5,84	6,18
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	W7L35	kW	353,1	385,1	432	559,3
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	W7L35	kW	114,2	127,5	131,9	199,8
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante		kg	25	24,5	69	89
Circuiti frigo/Compressori - Cooling circuits/Compressors - Schaltungen - Kühlschrank/Kompressoren - Circuitos/Compresores		N°	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 6
Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal		V-	400 . 3 460, 3	400 . 3 460, 3	400 . 3 460, 3	400 . 3 460, 3
Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal		Hz	50 60	50 60	50 60	50 60
Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth - Höhe x Breite x Tiefe - Altura x Anchura x Profundidad		mm	2410x4400x2206	2410x4400x2206	2410x5770x2206	2410x5770x2206
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso		kg	3173	3219	4158	4561

## WPA Free Cooling

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WPA060FC	WPA070FC	WPA080FC	WPA090FC	WPA100FC	WPA110FC
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica		kW	188,1	214,4	241,6	267,5	341,3
Capacità di raffreddamento Free Cooling - Freee Cooling - Freee Cooling Kühlleistung - Potencia frigorífica Free Cooling		kW	209,9	217,5	304,4	314,8	333,3
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida		kW	50,4	59,4	69,3	78,6	94,5
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante		kg	18	17,5	17	18	22,5
Circuiti frigo/Compressori - Cooling circuits/Compressors - Schaltungen - Kühlschrank/Kompressoren - Circuitos/Compresores		N°	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal		V-	400 . 3 460, 3	400 . 3 460, 3	400 . 3 460, 3	400 . 3 460, 3	400 . 3 460, 3
Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal		Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60
Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth - Höhe x Breite x Tiefe - Altura x Anchura x Profundidad		mm	2410x3140x2206	2410x3140x2206	2410x3140x2206	2410x3140x2206	2410x4400x2206
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso		kg	3054	3089	3743	3932	4145

## WPA Low Noise

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WPA060SL		WPA070SL		WPA080SL		WPA090SL		WPA100SL		WPA110SL		
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	W15L32	kW	203,6		228,3		274,9		303,2		356,6		404,1	
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	W15L32	kW	54,7		67,5		75,2		86,7		88,3		104,2	
SEPR			5,22		5,17		4,88		5,58		5,82		5,82	
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	W7L35	kW	160,6		180,7		216,6		237,4		276		310,3	
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	W7L35	kW	55,8		68,1		76,8		87,1		88,9		104,2	
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante			R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante		kg	18		17,5		17		18		15,5		22,5	
Circuiti frigo/Compressori - Cooling circuits/Compressors - Schaltungen - Kühlschränke/Kompressoren - Circuitos/Compresores		N°	2 / 4		2 / 4		2 / 4		2 / 4		2 / 4		2 / 4	
Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal		V-	400,3	460,3	400,3	460,3	400,3	460,3	400,3	460,3	400,3	460,3	400,3	460,3
Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth - Höhe x Breite x Tiefe - Altura x Anchura x Profundidad		mm	2410x3100x2206		2410x3100x2206		2410x3100x2206		2410x3100x2206		2410x3100x2206		2410x4400x2206	
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso		kg	2293		2323		2395		2420		3095		3119	

CODICE - CODE - ARTIKELNUMMER - CÒDIGO	M.U.	WPA120SL		WPA140SL		WPA160SL		WPA180SL		WPA200SL		
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	W15L32	kW	444,8		509,5		546,2		662,1		733,5	
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	W15L32	kW	119,9		127,2		137,7		174,4		200,4	
SEPR			5,44		5,86		5,72		5,83		6,23	
Capacità di raffreddamento - Cooling capacity - Kühlleistung - Potencia frigorífica	W7L35	kW	342,6		391,7		419,5		507,3		563,4	
Potenza elettrica assorbita - Absorbed power ca. - Leistungsaufnahme - Potencia absorbida	W7L35	kW	119,1		126,7		136,6		174,2		199,9	
Gas refrigerante - Refrigerant gas - Kältemittel - Gas refrigerante			R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
Carica gas refrigerante - Charge refrigerant gas - Kältemittelfüllung - Carga de refrigerante		kg	25		24,5		69		80,5		89	
Circuiti frigo/Compressori - Cooling circuits/Compressors - Schaltungen - Kühlschränke/Kompressoren - Circuitos/Compresores		N°	2 / 4		2 / 4		2 / 4		2 / 6		2 / 6	
Tensione nominale - Rated voltage - Nennspannung - Tensión nominal		V-	400,3	460,3	400,3	460,3	400,3	460,3	400,3	460,3	400,3	460,3
Frequenza nominale - Nominal frequency - Nennfrequenz - Frecuencia nominal		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Altezza x Larghezza x Profondità - Height x Width x Depth - Höhe x Breite x Tiefe - Altura x Anchura x Profundidad		mm	2410x4400x2206		2410x5770x2206		2410x5770x2206		2410x7100x2206		2410x7100x2206	
Peso a vuoto - Shipping weight - Gewicht - Peso		kg	3173		3855		4256		5205		5211	